

LOVIBOND
MINIKIT

GB: Alkalinity P
D: Alkalität P-Wert
F: Alcalinité P
I: Valore Alcalinità P
E: Valor P de alcalinidad
P: Alcalinidade/ Valor P
DK: Alcalitet P-værdi
NL: Alkaliteit P-waarde

AF 414
41 41 40

D

Einleitung

Das Minikit dient zur einfachen Bestimmung des P-Wertes (Alkalität) im Bereich von 20 - 500 mg/l CaCO₃ und basiert auf dem Tablettenzählverfahren.

P-Alkalität ist ein Maß für das Säurebindungsvermögen der Wasserprobe bis zum pH-Wert von 8,3 (Farbumschlag von Phenolphthalein), welches durch die Anwesenheit von Hydroxiden, Karbonaten, Bikarbonaten und zu einem geringen Anteil auch durch Silikate und Phosphate hervorgerufen wird.

Inhalt

Probenbehälter graduiert, 100 ml
Probenbehälter graduiert, 30 ml
Alkalinity P Tabletten, 100 Stück in Folie
Anleitung in 8 Sprachen

Anleitung

Meßbereich 20 - 500 mg/l CaCO₃ (1,12 - 28°dH) Probenvolumen 100 ml

1. Man füllt den Probenbehälter mit der Wasserprobe bis zur 100 ml- Markierung.
2. Man gibt eine Alkalinity P Tablette hinzu und schüttelt, bis sich die Tablette aufgelöst hat. Danach gibt man in gleicher Weise nacheinander weitere Alkalinity P Tabletten zu, bis die Färbung der Wasserprobe von

BLAU nach GELB umschlägt.

Man notiert die Anzahl der verbrauchten Tabletten bis zum Eintritt des Farbumschlages.

3. Das Ergebnis der Bestimmung errechnet man nach folgender Formel:

$$P - \text{Wert (mg/l CaCO}_3) = (\text{Anzahl der Tabletten} \times 40) - 20$$

Reinigung

Nach jedem Test sind die Probenbehälter gründlich zu reinigen.

Beispiel

Verbrauchte Tabletten = 6
(6 x 40) - 20 = 220 mg/l CaCO₃